

## KLASSIFIZIERUNG ZUM BRANDVERHALTEN NACH DIN EN 13501-1:2010-01

Nr. des Klassifizierungsberichtes: K-2301/185/19-MPA BS

**Auftraggeber:** Strohlos Produktentwicklung GmbH  
Mühlenstraße 10  
17192 Waren

**Erstellt von:** *Materialprüfanstalt für das Bauwesen  
Beethovenstraße 52  
38106 Braunschweig*

**Nr. der Notifizierten Stelle:** 0761-CPD

**Produktname:** *strohlos – Strohplatte*

**Ausgabenummer:** 1. Ausgabe

**Datum der Ausgabe:** 21.08.2019

**Geltungsdauer:** *Nicht eingeschränkt*

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 6 Seiten und keine Anlagen.



Dieser Klassifizierungsbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

## 1 Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt „*strohlos – Strohplatte*“ in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach DIN EN 13501-1:2010-01 zugeordnet wird.

## 2 Details zum klassifizierten Bauprodukt

### 2.1 Allgemeines

*Das Bauprodukt „strohlos – Strohplatte“ ist ein werkmäßig hergestelltes Produkt aus mineralisch gebundenem Stroh.*

### 2.2 Beschreibung

Das Bauprodukt ist in den in Abschnitt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

## 3 Prüfberichte und Ergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

### 3.1 Berichte

Name der Prüfstelle	Name des Auftraggebers	Bericht Nr.	Prüfverfahren und Datum
MPA Braunschweig	<i>Strohlos Produktentwicklung GmbH Mühlenstraße 10 17192 Waren</i>	<i>2301/185/19-a – Sta vom 19.08.2019</i>	<i>DIN EN ISO 11925-2:2011-02</i>
MPA Braunschweig	<i>Strohlos Produktentwicklung GmbH Mühlenstraße 10 17192 Waren</i>	<i>2301/185/19-b – Sta vom 19.08.2019</i>	<i>DIN EN 13823:2015-02</i>

### 3.2 Ergebnisse

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Ergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	diskrete Parameter
EN ISO 11925-2				
<b>Flächenbeflammung</b> 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	--	<i>erfüllt</i>
	Brennendes Abtropfen / Abfallen Entzündung des Filterpapiers		--	<i>nein</i>
<b>Kantenbeflammung</b> 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	--	<i>erfüllt</i>
	Brennendes Abtropfen / Abfallen Entzündung des Filterpapiers		--	<i>nein</i>
DIN EN 13823	<i>FIGRA<sub>0,2 MJ</sub></i>	3	8	--
	<i>FIGRA<sub>0,4 MJ</sub></i>		8	--
	<i>THR<sub>600s</sub> [MJ]</i>		1,4	--
	<i>LFS &lt; Kante</i>		--	<i>übereinstimmend</i>
	<i>SMOGRA [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]</i>		1	--
	<i>TSP<sub>600s</sub> [m<sup>2</sup>]</i>		30	--
	<i>Brennendes Abtropfen / Abfallen</i>		--	<i>übereinstimmend</i>

#### 4 Klassifizierung und Anwendungsgebiet

##### 4.1 Referenz zur Klassifizierung

Die Klassifizierung wurde nach DIN EN 13501-1:2010-01 durchgeführt.

##### 4.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt „*strohlos – Strohplatte*“ wird in Bezug auf sein Brandverhalten bei wie folgt klassifiziert:

***B***

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist:

***s1***

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennendes Abtropfen / Abfallen ist:

***d0***

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Produkte mit Ausnahme von Bodenbelägen und Rohrisolierungen ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			Brennendes Abtropfen	
<i>B</i>	--	<i>s</i>	<i>1</i>	--	<i>d</i>	<i>0</i>

**Klassifizierung des Brandverhaltens: *B-s1,d0***

### 4.3 Anwendungsgebiet

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.2 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Produkt und ist gültig für folgende Anwendungsbereiche und Produktparameter:

*Verbesserung des Wärme- und Brandschutzes für Neu- und Altbauten*

#### 4.3.1 Produktparameter

Produkt	Parameter	Gültigkeitsbereich der Klassifizierung
„strohlos – Strohplatte“	<i>Art</i>	<i>mineralisch gebundenes Stroh</i>
	<i>Dicke</i>	<i>16,9 mm ± 10 %</i>
	<i>Rohdichte</i>	<i>720 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %</i>

#### 4.3.2 Einbaukennwerte


„strohlos – Dämmplatte/Hanf“	Parameter	Gültigkeitsbereich der Klassifizierung
<i>Untergrund</i>	<i>Art</i>	<i>Holz-/Metallständerwerk</i>
<i>Produktorientierung</i>	<i>Produktausrichtung</i>	<i>keine Einschränkung</i>
<i>Stöße</i>	<i>Ausrichtung</i>	<i>horizontal / vertikal</i>
	<i>Ausbildung</i>	<i>alle Arten von Kanten</i>
<i>Befestigung</i>	<i>Art</i>	<i>mechanisch, nichtbrennbar</i>

## 5 Hinweis


- 5.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen / Verbindungen, Dicken- oder Dichtebereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.1 und Abschnitt 4.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.
- 5.2 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).



Unterschrift

i.A.   
N. Stachowski, B.Sc.  
Sachbearbeiterin

Bestätigt

  
ORR Dipl.-Ing. P. Aeissen  
stellv. Leiterin der Prüfstelle